AC-525

Controlador de Acceso en Red con Vídeo Integrado

Instalación de Hardware y Manual del Usuario

Agosto 2010

ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

Índice

1. Introducción 5
1.1 Características 6
1.2 AxTrax AS-525 7
1.2.1. Estructura Cliente-Servidor 7
1.2.2. Vínculos Configurables 8
2. Características Técnicas 9
3. Montaje del Panel AC-525 13
3.1 Dibujo del Panel de Control de Acceso AC-525 14
3.2 Conexión de las Entradas – Entradas No Supervisadas 15
3.3 Conexión de las Entradas – Entradas Supervisadas 15
3.4 Conexión de las Salidas 15
3.5 Alimentación 17
3.6 Lector 18
3.7 Vídeo 18
3.8 MD-IO84 19
3.9 MD-D02 20
4. Requisitos de Entradas y Salidas 21
4.1 Tipos de Entradas 21
4.1.1. Conexión de Entrada Normalmente Abierta: 21
4.1.2. Conexión de Entrada Normalmente Cerrada: 22
4.1.3. Conexión de Entrada Supervisada Normalmente Abierta Una Resistencia: 23
4.1.4. Conexión de Entrada Supervisada Normalmente Abierta Dos Resistencias: 24
4.1.5. Conexión de Entrada Supervisada Normalmente Cerrada Una Resistencia: 25
4.1.6. Conexión de Entrada Supervisada Normalmente Cerrada Dos Resistencias: 26
4.2 Descripción de Entradas 27
4.2.1. Entrada Pulsador Petición de Salida (REX) 27
4.2.2. Entrada Monitor de Puerta 28
4.2.3. Entradas de Uso General 28
4.3 Salidas 29

4.3.1. Cierre 29
4.4 Lectores de Tarjeta y Teclados 30
4.5 Tarjeta de Vídeo 31
4.5.1. LED de Indicación de La Tarjeta de Vídeo 31
4.5.2. Parámetros Del Dipswitch de La Tarjeta de Vídeo 32
4.5.3. Botón de Puesta a Cero de La Tarjeta de Vídeo 32

5. Ajustes del Hardware AC-525 33
5.1 Configuración del Dipswitch 35
5.2 Velocidad de Transferencia en Baudios del Panel de Control de Acceso 35
5.3 Tipos de Panel de Control de Acceso 36
5.4 Direccionando el Panel de Control de Acceso 37

6. Comunicaciones 39
6.1 Conexión Red Serie 39
6.1.1. Conexión RS485 al Ordenador 39
6.1.2. Conexión Formato Margarita 40
6.2 Conexión Red TCP/IP 41

Anexo A. Servidor Web AS-525 42
Anexo B. Garantía Limitada 53
Anexo C. Soporte Técnico 55

1. Introducción

La unidad AC-525 constituye un Controlador de Acceso para Múltiples Puertas equipado con un servidor de Vídeo Digital y tecnología DVR. El panel admite dos entradas para cámaras analógicas y dos canales de voz. El sistema transmite audio y video a través del formato MPEG-4 (SP) (de acuerdo con la normativa ISO) y permite una sincronización total con los datos de control de acceso en tiempo real. Este panel altamente integrado dispone de sistema operativo Linux y servidor web, lo que le dota de unas opciones muy variadas y avanzadas con respecto a las comunicaciones. Además, su puerto USB 2.0 permite la utilización de tecnología DVR.

Cada panel admite dos lectores de Proximidad y/o PIN, 4 salidas de relé, 4 entradas y 30.000 usuarios de control de acceso. Un panel puede codificar y transmitir digitalmente dos señales de video/audio a través de la conexión integrada Ethernet (TCP/IP).

Es posible aumentar las 4 salidas de Relé y las 4 entradas a 8 salidas y 12 entradas con la expansión MD-IO84.

El panel admite 4 lectores, 8 entradas y 8 salidas, gracias a la placa de expansión MD-D02. (Contacte con la oficina de ventas de Rosslare para confirmar disponibilidad).

El sistema digital multimedia de transmisión permite la vigilancia en tiempo real por vídeo, MPEG-04, a través de la red LAN/WAN y la tecnología DVR.

Esta avanzadísima tecnología DVR con USB 2.0 facilita la grabación local a soportes USB, de acuerdo con una serie de activadores.

El AC-525 tiene dos salidas RS-485 para controlar cámaras PTZ que soportan el protocolo de comunicaciones Pelco-D.

Cuando se utiliza en combinación con las aplicaciones software AS-525AV ViTrax y AxTrax de Rosslare, la unidad AC-525 permite controlar todas las entradas a las instalaciones. El sistema es capaz de gestionar tanto entradas de una puerta como de dos, o hasta 4 puertas si se emplea la placa de

expansión MD-D02. Admite hasta 30.000 usuarios y dispone de una memoria flash que simplifica la actualización del firmware.

Para obtener más información acerca de los sistemas AS-525AV ViTrax y AxTrax, consulte los Manuales de Usuario de ambos.

1.1 Características

La unidad AC-525 es un controlador de acceso totalmente integrado y dotado de un sistema multimedia digital de diversas características:

- Conexión a una amplia gama de cámaras analógicas.
- Vídeo en formato MPEG-4 y codificación y transmisión de audio a través de TCP/IP.
- Avanzada tecnología DVR capaz de registrar información en los límites de la red para reducir el ancho de banda. Los archivos grabados pueden ser descargados al servidor.
- El DVR integrado puede registrar información en el borde de la red para reducir el ancho de banda. Los archivos registados se pueden descargar a un servidor.
- Temporizadores integrados de pre-alarma y post-evento, además de opciones personalizadas de grabación.
- Conexión USB 2.0 integrada para memorias USB, permitiendo así la grabación DVR.
- Control de hasta 4 puertas gracias a la placa de expansión.
- Dos lectores Entrada/Salida, con conmutador antimanipulación y LED de control o hasta 4 lectores gracias a la placa de expansión MD-D02.
- 4 entradas, supervisadas o no supervisadas.
- 4 salidas de relé (categorizadas como 5A).
- MD-IO84 opcional con 4 salidas de relé y 8 entradas supervisadas.
- MD-D02 opcional con 2 lectores, 4 salidas de relé y 4 entradas supervisadas o no supervisadas.
- Generador sonoro integrado para timbre, campana y alarmas.
- Dipswitch para configuración del panel.
- Hasta 32 paneles de control de acceso en cada red.
- 30.000 usuarios y 20.000 eventos de entrada.

- Comunicación serie RS485 (hasta115200 bps) que soporta paneles de acceso AC-215 y AC-225 también.
- Comunicación TCP/IP integrada.
- Actualizaciones de firmware remotas.
- Bloques de Terminal desmontables.

1.2 AxTrax AS-525

La aplicación de software AxTrax AS-525 ha sido diseñada especialmente para la instalación, gestión y supervisión de todos los aspectos relacionados con una red de paneles de acceso.

Ofrece las siguientes posibilidades:

Capacidad usuarios	30000
Grupo de acceso	30000
Número de paneles en el sistema	1023

Nota:
Estas opciones dependen del software y del firmware y están sujetas a las revisiones que se realicen con posterioridad.

1.2.1. Estructura Cliente-Servidor

La unidad AxTrax AS-525 opera a través de un exclusivo ordenador-servidor AxTrax, el cual se comunica con los paneles de control de acceso y logra dar servicio a un número ilimitado de clientes en red.

El servidor también controla la base de datos SQL, que contiene los ajustes y las definiciones de acceso a las instalaciones. Los clientes podrán crear nuevos empleados y controlar los permisos de acceso mientras que el sistema dispone de herramientas para realizar copias de seguridad, la importación y exportación de configuraciones anteriores así como la copia de seguridad automática, realizada a intervalos determinados.

La unidad AxTrax AS-525 admite numerosos tipos de paneles de control de acceso, incluyendo el AC-525 y ofrece una gran flexibilidad que se añade a sus diversas características de control.

1.2.2. Vínculos Configurables

El modelo de vínculos configurables del sistema permite activar cualquier entrada, salida o evento deseado. También permite establecer una alarma configurable relacionada con una entrada determinada. Todo ello facilita su integración en otros sistemas de acceso tales como los sistemas anti-intrusos y los controladores de ascensor.

La unidad AxTrax AS-525 es capaz de definir, asimismo, una serie de operaciones seleccionadas (definidas en vínculos configurables) que se pondrán en marcha cuando el panel reconozca a un usuario o a un grupo de usuarios en concreto. Esto resulta útil, por ejemplo, en los sistemas de control de ascensores. El sistema puede asignar contadores a los usuarios, permitiendo únicamente un número limitados de accesos a cada panel.

Nota:

Estas opciones son apenas unas pocas seleccionadas. Consulte el manual del software AS-525 AxTrax para una lista completa de funciones y explicaciones detalladas.

2. Características Técnicas

Características Básicas	
Potencia de Entrada	Entrada 16VCA y batería de 12VCC
Corriente de Entrada	En espera: 550mA a 16VCA Máxima: 2,2A a 16VCA
Soporte de Puerta e I/O (Entrada/Salida)	2 Puertas Entrada/Salida (IN/OUT), 4 entradas, 4 salidas, expansibles a 4 puertas, 8 entradas, 8 salidas (MD-D02) o 12 entradas, 8 salidas (MD-IO84)

Características IP Integradas	
Servidor Web (Emb. Linux)	Admite Exploradores, FTP y otros protocolos TCP/IP
Direccionamiento Web	Configuración DNS e IP, dirección MAC
Gestión Ancho de Banda	Selección de Características de Tráfico y Vídeo: Tamaño imagen, compresión, fps, detalles sobre impresionados
Gestión de Datos	Copia de seguridad, Firmware FLASH, Historial de Eventos e Información de Control
Cliente Transmisión IP	Cliente Personalizado Transmisión de Baja Latencia (VLC)
Seguridad	Múltiples niveles de verificación para los usuarios – Encriptación Básica

Características Servidor Vídeo

Codificador Interno de Vídeo A/D MPEG-4	2 entradas de vídeo analógicas con PAL, NTSC Resolución de hasta D1 25fps cuando se usa una cámara o hasta 8 fs con dos cámaras conectadas. Dos compuestos análogos (BNC x 2) – AGC (120m)
Soporte PTZ	2 Canales de control PTZ, admite formato Pelco D y otros
Overlay de Vídeo	Zona, Hora, Fecha y campos personalizados para cada unidad.
Compresión de Vídeo	MPEG-4 - SP/ASP - (ISO 14496-2)
Códecs de Audio	Audio AGC – Estándar Industrial – Mono con EQ y códec de habla
Ratio Fotogramas	Un canal: 30 (NTSC) 25(PAL) a una resolución D1 (Entrada Vídeo Única) Dos canales: 8 fps (fotograma por segundo) a una resolución D1 (Entrada Vídeo Dual)
Comunicación	TCP/IP, RS-485
Almacenamiento Datos	Pre-alarma integrada, temporizadores post-evento y preferencias de grabación personalizables. Conexión USB 2.0 para añadir una memoria USB 2.0 que permita la grabación DVR.
Capacidad de Unidad Flash Max	8 gigabytes

Características de Control de Acceso

Usuarios por Panel	30.000 Usuarios por puerta Alta velocidad < 1 s Período de Verificación para Carga Completa
Zonas Horarias y Grupos	32 zonas horarias de segmento múltiple, 64 festivos, niveles ilimitados para los grupos de acceso
Red	32 Unidades/subredes, 1023 subredes

Características de Comunicación

RS485	Molex y Bloque de Terminal
TCP/IP	Integrado
Opciones de Velocidad	9600 bps 19200 bps 57600 bps 115200 bps
Lector	2 puertos lectores
Potencia Salida	12V

Características Ambientales

Temperatura Operativa	32°F – 120,2°F (0°C - 49°C)
Humedad Operativa	0 - 90% (No condensada)

Dimensiones

Altura x Anchura x Profundidad	14,2” (360mm) 13,5” (342mm) 3,4” (84,5mm)
Peso	9,92 libras (4,5 Kg.)

Transformador

Transformador CA	120/220V CA/16V CA 2.5A (40VA) Clase 2

3. Montaje del Panel AC-525

Cada panel AC-525 controla dos puertas. Los paneles están conectados entre sí dentro de una red y se gestionan a través de un ordenador-servidor central que disponga de la aplicación AS-525AV AxTrax.

El dibujo que se muestra a continuación ejemplifica uno de los montajes posibles para la configuración del panel de control de acceso AC-525.

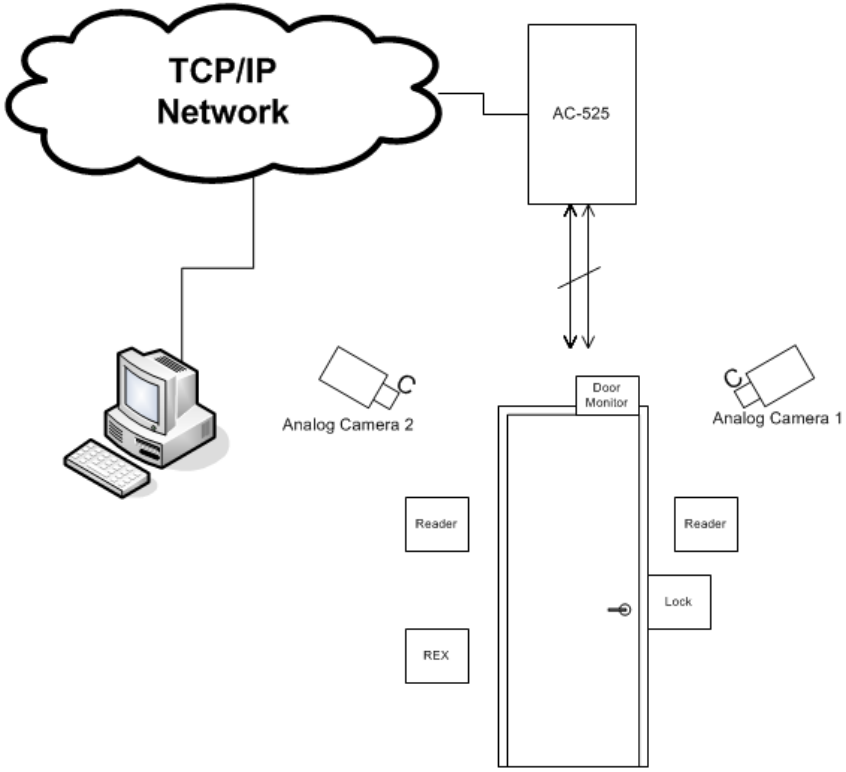

Figura 1: Ejemplo de Configuración para la Unidad AC-525

3.1 Dibujo del Panel de Control de Acceso AC-525

Ver la figura abajo para una vista completa del PCB del sistema AC-525, incluidos todos los botones de conectores y esquemas de LED (no en escala).

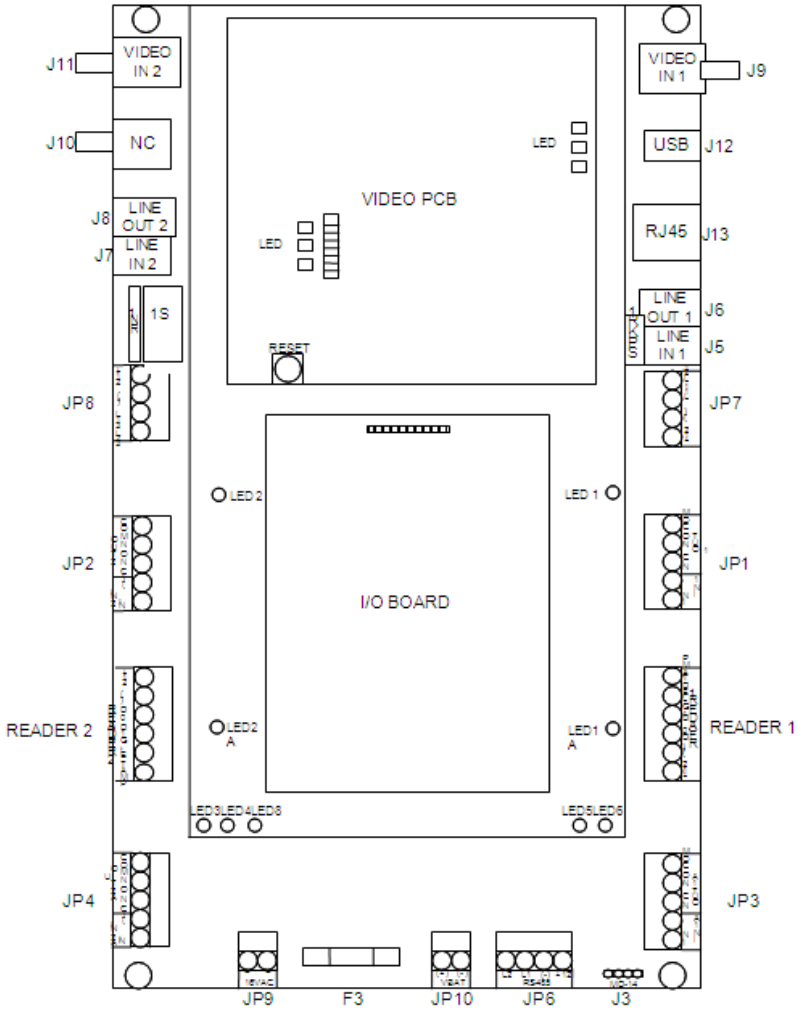

Figure 2: Panel de Control de Acceso AC-525

3.2 Conexión de las Entradas – Entradas No Supervisadas

Ver la figura abajo para una vista detallada de las entradas no supevisadas y las opciones de conexión.

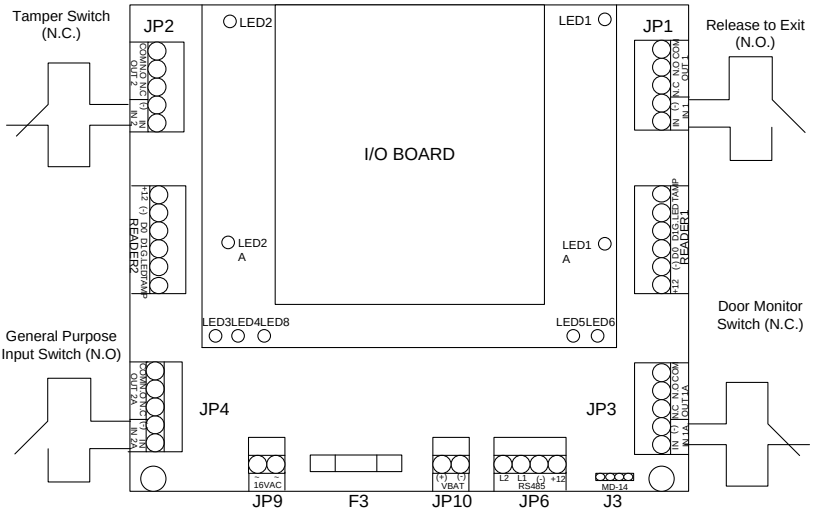

Figure 3: Conexión de las Entradas – Entradas No Supervisadas

3.3 Conexión de las Entradas – Entradas Supervisadas

Cuando se realizan las conexiones para entradas supervisadas de la unidad AC-525, las resistencias deberán encontrarse en el conmutador de entrada y no en el bloque de terminal.

Para obtener más detalles sobre los Requisitos de Entradas y Salidas vaya a la página 21.

3.4 Conexión de las Salidas

El dibujo que se muestra a continuación ilustra las conexiones para dos tipos principales de mecanismos de desconexión de 12 VCC. Los demás aparatos eléctricos pueden gestionarse empleando los contactos de relé de voltaje libre existentes.

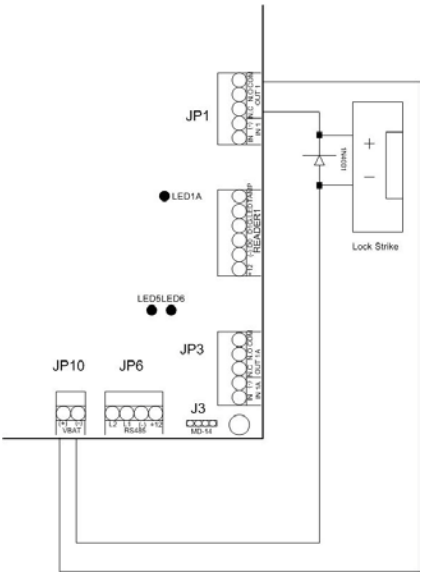

Figure 4: Cierre Puerta – A Prueba de Fallos

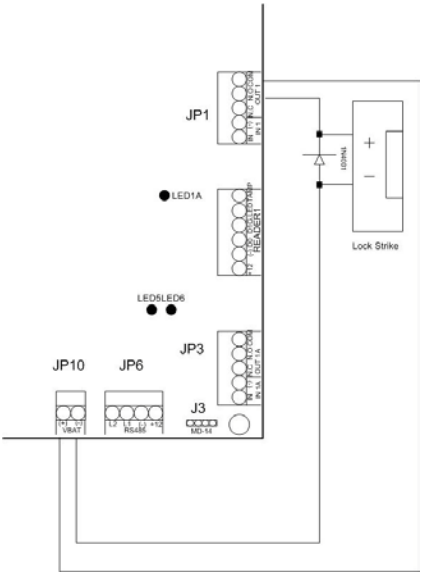

Figure 5:Cierre Puerta– A Prueba de Averías

3.5 Alimentación

El siguiente diagrama ilustra el cableado entre el adaptador CA/CA y la unidad AC525. Se recomienda añadir una batería de plomo ácido de reserva de 12VCC por si fallara la alimentación general.

La batería de reserva deberá utilizarse si se están utilizando la Figura 4 y la Figura 5 (conexión del aparato de cierre a la batería cuando es necesaria más de 1A de corriente).

Nota:

Abajo se enumeran los tres modelos distintos de AC-525 que básicamente difieren en el tipo de transformador usado:
AC-525 – transformador 220V
AC-525U – sin transformador
AC-525L – transformador 110VAC

Para obtener más información, consulte la sección Salidas en la página 29.

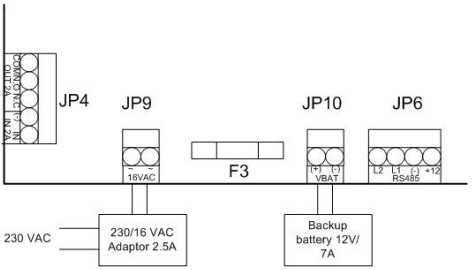

Figure 6: Conexión del Alimentador

3.6 Lector

Los lectores de proximidad y teclado disponen de un cable limitado. El color del recubrimiento de dicho cable establece la función del mismo.

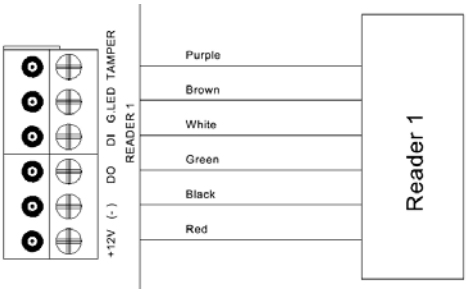

Figure 7: Conexión del Lector

3.7 Vídeo

Es necesario disponer de un cable BNC a BNC para conectar la unidad AC-525 a las dos cámaras de vídeo.

Para cada cámara existe un micrófono opcional y una salida de audio.

Para las cámaras PTZ, añada dos cables, un cable BNC a BNC de 75 ohm para el control de la cámara.

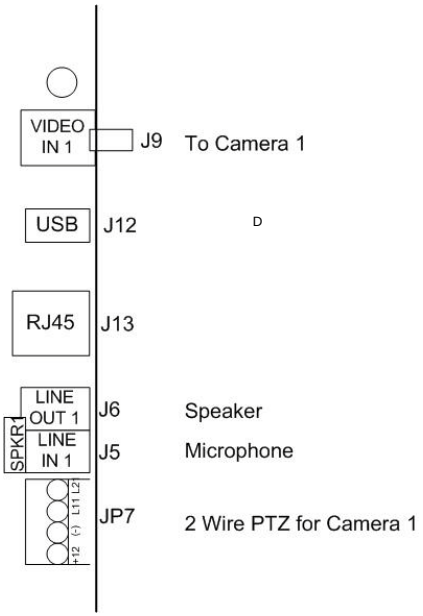

Figure 8: Conexión de las Cámaras de Vídeo

Características de la Salida de Vídeo	
Potencia Salida de Audio	0,5W
Impedancia Altavoz	8 Ohm
Audio del Altavoz	Mono
Cables de Vídeo	Cable Belden de 75 Ohm protegido, 1505A o RG-59

3.8 MD-IO84

La MD-IO84 es una placa de expansión Entrada/Salida opcional que añade cuatro salidas de relé y ocho entradas supervisadas al Panel de Control de Acceso.

Conecte la MD-IO84 al slot de expansión de la unidad AC-525.

Para obtener más información, consulte la Guía de Instalación y Manual de Usuario de MD-IO84.

3.9 MD-D02

La MD-D02 es una placa de expansión opcional para el Lector que añade 2 lectores, cuatro salidas de relé y cuatro entradas supervisadas al Panel de Control de Acceso.

Conecte la MD-D02 al slot de expansión de la unidad AC-525, tal y como se indica en rojo en la figura 9 a continuación.

Para obtener más información, consulte la Guía de Instalación y Manual de Usuario de MD-D02.

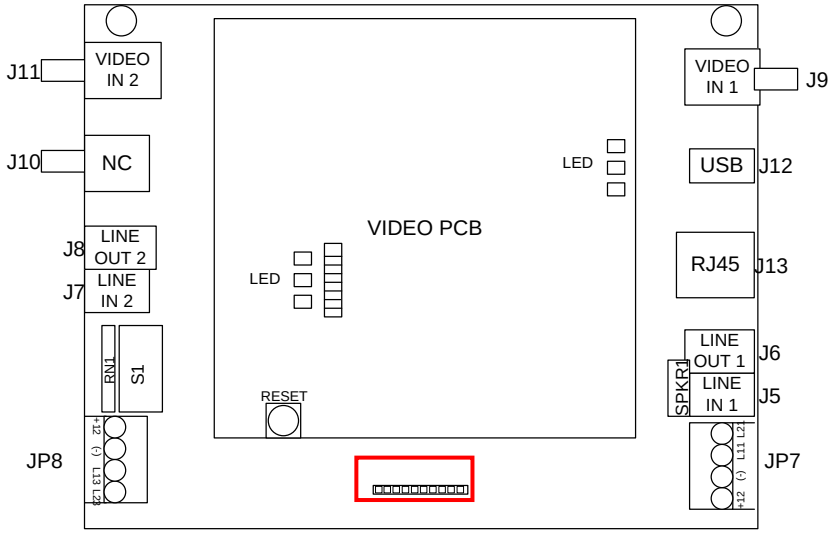

Figure 9: Ubicación del Conector en MD-IO84 o MD-D02

4. Requisitos de Entradas y Salidas

En este capítulo se describen los requisitos de las entradas y salidas del panel de control de acceso AC-525.

4.1 Tipos de Entradas

Existen seis tipos de entradas – Normalmente Abierta, Normalmente Cerrada, Normalmente abierta Supervisada 1 ó 2 resistencias, y Normalmente Cerrada 1 ó 2 resistencias.

Las entradas IN1, IN1A, IN2, e IN2A pueden ser configuradas individualmente como entradas supervisadas o no supervisadas. Configure cada entrada separadamente empleando el sistema ViTrax AS-525AV.

Las entradas no supervisadas disponen de dos estados:

- Estado Normal
- Estado Anormal

Las entradas supervisadas disponen de tres estados:

- Estado Normal
- Estado Anormal
- Estado Conflicto

El Estado de Conflicto está generado por la manipulación del circuito de entrada o por un fallo en la instalación del hardware. Una vez configurada como entrada supervisada, añada una resistencia de 2,2K, 8,2K, o ambas al circuito de entrada. Consulte los dibujos siguientes.

Nota:
El panel se suministra con los resistencias requeridos.

4.1.1. Conexión de Entrada Normalmente Abierta:

La Entrada Normalmente Abierta dispone de dos estados:

- Conmutador Abierto – Estado Normal:
  Resistencia en línea = Infinita (circuito abierto).
- Conmutador Cerrado – Estado Anormal:
  Resistencia en línea = 0 (cortocircuito).

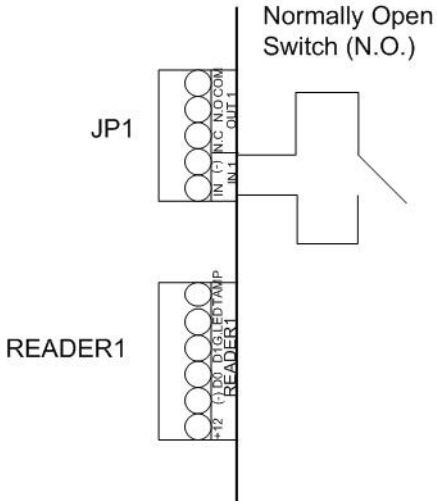

Figure 10: Conexión Entrada Normalmente Abierta

4.1.2. Conexión de Entrada Normalmente Cerrada:

La Entrada Normalmente Cerrada dispone de dos estados:

- Conmutador Cerrado – Estado Normal:
  Resistencia en línea = 0 (cortocircuito)
- Conmutador Abierto – Estado Anormal:
  Resistencia en línea = Infinita (circuito abierto)

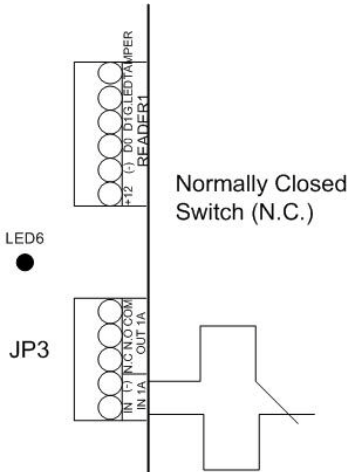

Figure 11: Conexión Entrada Normalmente Cerrada

4.1.3. Conexión de Entrada Supervisada Normalmente Abierta Una Resistencia:

Conecte una resistencia de 8,2K en paralelo a los contactos del conmutador de entrada.

La Entrada Supervisada Normalmente Abierta dispone de tres estados:

- Conmutador Abierto – Estado Normal:
  Resistencia en línea = 8,2K
- Conmutador Cerrado – Estado Anormal:
  Resistencia en línea = 0 (cortocircuito)
- Circuito abierto entre terminales de entrada – Estado Conflicto:
  Resistencia en línea = Infinita (circuito abierto)

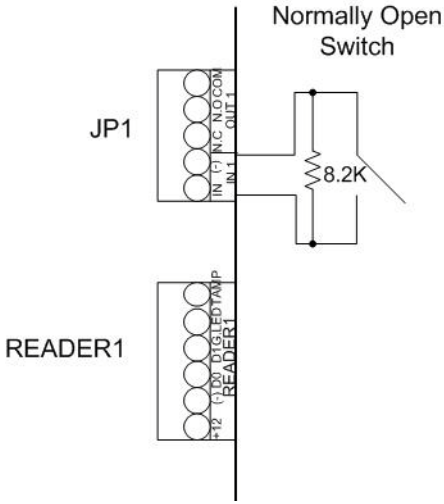

Figure 12: Entrada Supervisada Normalmente Abierta (Una Resistencia)

4.1.4. Conexión de Entrada Supervisada Normalmente Abierta Dos Resistencias:

Conecte una resistencia de 2,2K en paralelo a los contactos del conmutador de entrada.

Conecte una resistencia de 8,2K en paralelo a los contactos del conmutador de entrada.

La Entrada Supervisada Normalmente Abierta dispone de 3 estados:

1. Conmutador Abierto – Estado Normal:

   Resistencia en línea = 8,2K

2. Conmutador Cerrado – Estado Anormal:

   Resistencia en línea = 2,2K

3. Circuito Abierto (Resistencia en Línea Infinita) o cortocircuito (Resistencia 0) entre terminales de entrada – Estado Conflicto.

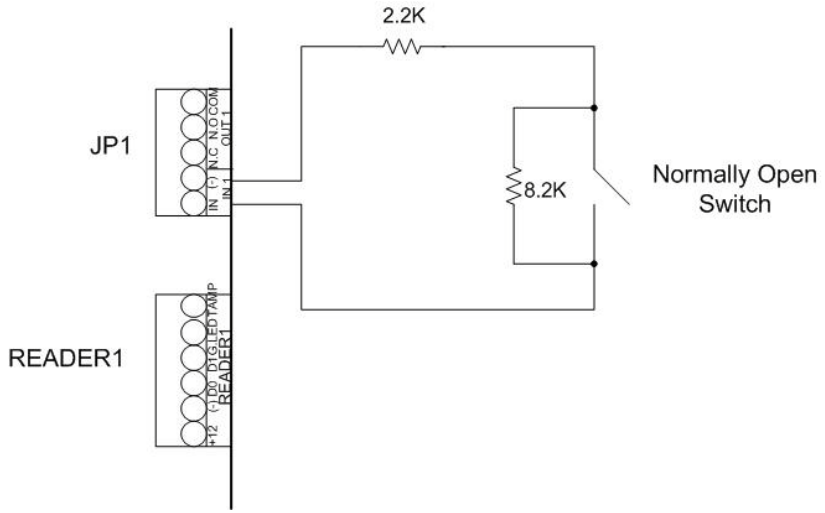

Figure 13: Entrada Supervisada Normalmente Abierta (Dos Resistencias)

4.1.5. Conexión de Entrada Supervisada Normalmente Cerrada Una Resistencia:

Conecte una resistencia de 2,2K en paralelo a los contactos del conmutador de entrada.

La Entrada Supervisada Normalmente Cerrada dispone de 3 estados:

- Conmutador Cerrado – Estado Normal:
  Resistencia en línea = 2,2K
- Conmutador Abierto – Estado Anormal:
  Resistencia en línea = Infinita (circuito abierto)
- Cortocircuito entre terminales de entrada – Estado de Conflicto:
  Resistencia en línea = 0 (cortocircuito)

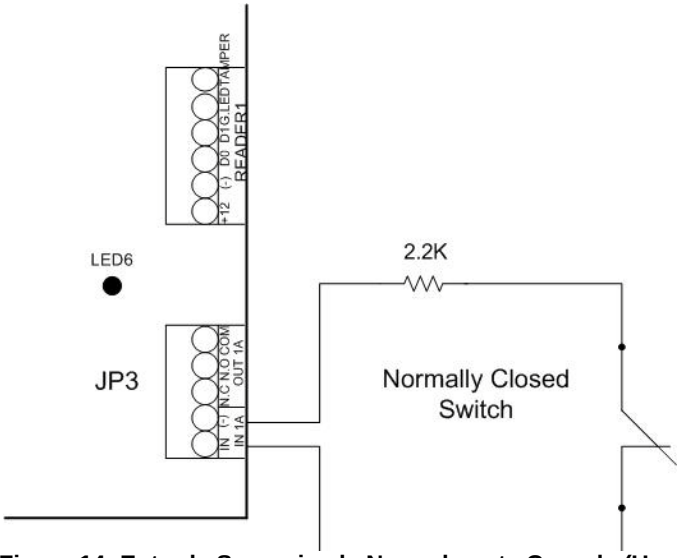

Figure 14: Entrada Supervisada Normalmente Cerrada (Una Resistencia)

4.1.6. Conexión de Entrada Supervisada Normalmente Cerrada Dos Resistencias:

Conecte una resistencia de 2,2K en paralelo a los contactos del conmutador de entrada.

Conecte una resistencia de 8,2K en paralelo a los contactos del conmutador de entrada.

La Entrada Supervisada Normalmente Cerrada dispone de 3 estados:

- Conmutador Cerrado – Estado normal:
  Resistencia en línea = 2,2K
- Conmutador Abierto – Estado Anormal:
  Resistencia en línea = 10.4K
- Circuito Abierto (Resistencia en línea Infinita) o cortocircuito (Resistencia 0) entre terminales de entrada – Estado de Conflicto.

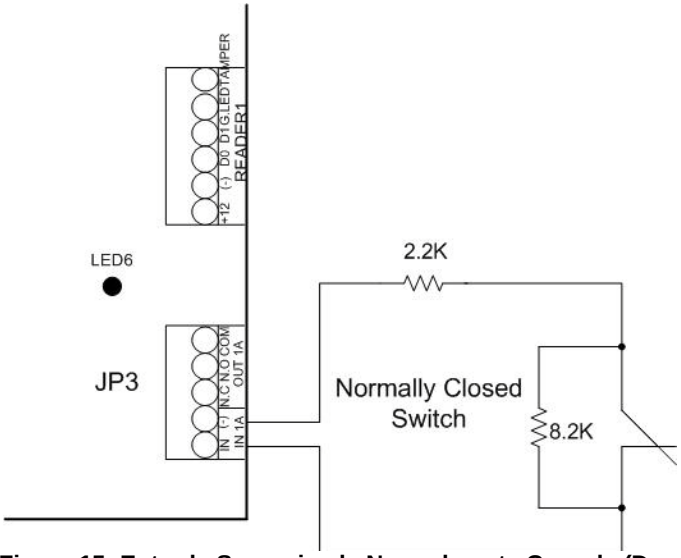

Figure 15: Entrada Supervisada Normalmente Cerrada (Dos Resistencias)

4.2 Descripción de Entradas

Este capítulo describe la operación de las entradas por defecto.

4.2.1. Entrada Pulsador Petición de Salida (REX)

Utilice la entrada REX para abrir una puerta directamente. Normalmente, la entrada REX está conectada a un pulsador Normalmente Abierto situado en el interior de las instalaciones. El pulsador se encuentra normalmente en un lugar de fácil acceso y abre la puerta sin necesidad de presentar una tarjeta de proximidad o un código PIN.

Controlador Puerta Única:	Puerta 1 - IN1
Controlador Doble Puerta:	Puerta 1 - IN1
	Puerta 2 - IN2

Las Entradas REX funcionan cuando se utiliza la unidad MD-D02:

Controlador Doble Puerta:	Puerta1 - IN1
(cada puerta posee dos lectores)	Puerta 2 - IN5
Controlador Cuatro Puertas:	Puerta 1 - IN1
(cada puerta posee un controlador)	Puerta 2 - IN2
	Puerta 3 - IN5
	Puerta 4 - IN7

4.2.2. Entrada Monitor de Puerta

La Entrada Monitor de Puerta se conecta habitualmente a un micro-conmutador sensor de puerta Normalmente Cerrado que monitoriza el estado de la misma. El empleo de este Monitor de Puerta activa numerosas opciones avanzadas, tales como la alarma de puerta forzada, las notificaciones sobre puertas que han quedado abiertas, puertas interrelacionadas y demás. Es necesario definir lo siguiente:

Controlador Una Puerta:	Puerta 1 - IN1A
Controlador Doble Puerta:	Puerta 1 - IN1A
	Puerta 2 - IN2A

Las Entradas Determinadas funcionan cuando se utiliza la unidad MD-D02:

Controlador Doble Puerta: (cada puerta	Puerta 1 - IN1A
posee dos lectores)	Puerta 2 - IN6
Controlador Cuatro Puertas:	Puerta 1 - IN1A
IN1 - REX puerta1	Puerta 2 - IN2A
	Puerta 3 - IN6
	Puerta 4 - IN8

4.2.3. Entradas de Uso General

Se trata de entradas libres que pueden utilizarse para diversas funciones. Es necesario definir lo siguiente:

Controlador Una Puerta:	Puerta 1 – IN2 Puerta 1 – IN2A
Controlador Doble Puerta:	(no se dispone de entradas de uso general)

Las Entradas de Uso General son adecuadas para la mayor parte de los usos. Por ejemplo, es posible emplearlas en la detección de manipulación, para activar los sensores de alarma o monitorizar los cortes dentro de la alimentación.

Las Entradas de Uso General funcionan cuando se utiliza MD-IO84 o MD-D02:

MD-IO84:	IN5 a IN12
MD-D02:	IN5 a IN8 excepto entradas determinadas

4.3 Salidas

Este capítulo describe la operación de las entradas por defecto.

Rosslare Security recomienda la utilización de diodos de supresión en todas las salidas que activan una carga inductiva.

4.3.1. Cierre

Existen dos tipos de aparatos de cierre:

- A prueba de Fallos (abierto)
- A prueba de Averías (cerrado)

Es necesario definir lo siguiente:

Controlador Una Puerta:	Puerta 1 – OUT1
Controlador Doble Puerta:	Puerta 1 – OUT1 Puerta 2 – OUT2

Las Salidas de Puerta funcionan cuando se utiliza la MD-D02:

Controlador Doble Puerta:	OUT1 = puerta1
(cada puerta posee dos lectores)	OUT5 = puerta2
Controlador Cuatro Puertas:	OUT1 = puerta1 OUT2 = puerta2 OUT5 = puerta3 OUT7 = puerta4

La salida puede obtener corriente desde cualquier Alimentación (ver página 17).

Una salida AC-525 puede ofrecer desde 12VCC hasta 1A para cierres externos. Será necesario emplear un alimentador registrado UL 294 para cierres de mayor potencia.

Esta restricción no afecta a los modelos AC-525 estándar.

Nota:
En las instalaciones registradas UL, el instalador deberá primeramente configurar el sistema como A Prueba de Fallos para así adecuarse a la normativa de la NFPA (National Fire Protection Association/Asociación Nacional de Prevención de Incendios).

4.4 Lectores de Tarjeta y Teclados

Cada panel de control de acceso puede estar conectado a un máximo de dos lectores o cuatro si se emplea la unidad MD-D02. Existen tres tipos de lectores disponibles:

- Lectores de Tarjeta
- Teclados
- Lectores duales Tarjeta/Teclado

Es necesario disponer de un teclado para cualquier modelo que requiera la introducción de un código PIN, tales como "Tarjeta o PIN", "Sólo PIN" o "Tarjeta y PIN (Modo Seguro)".

Cuando conecte el lector, deberá definir lo siguiente:

Controlador Una Puerta:	Puerta 1 – Lector 1 IN/OUT
	Puerta 1 – Lector 2 IN/OUT
Controlador Doble Puerta:	Puerta 1 – Lector 1 IN/OUT
	Puerta 2 – Lector 2 IN/OUT

Cuando utilice la unidad MD-D02, deberá definir lo siguiente:

Controlador Doble Puerta:	Lector1 - puerta1 IN/OUT
(cada puerta posee dos lectores)	Lector2 - puerta1 IN/OUT
	Lector3 - puerta2 IN/OUT
	Lector4 - puerta2 IN/OUT
Controlador Cuatro Puertas:	Lector1 - puerta1 IN/OUT
(cada puerta posee dos lectores)	Lector2 - puerta2 IN/OUT
	Lector3 - puerta3 IN/OUT
	Lector4 - puerta4 IN/OUT

Emplee el software AxTrax AS-525 para establecer el funcionamiento de los lectores (IN/OUT) y determinar el formato de transmisión de datos para cada lector.

La salida antimanipulación del lector se conecta a la entrada Antimanipulación del Lector en el panel de control de acceso. Si algo interfiere con el lector se generará una alarma.

La salida G.LED (LED Verde) del Lector en el panel activa la entrada del LED verde cuando el sistema funciona en modo seguro "Tarjeta y PIN". Cuando se utiliza este modo, los usuarios deberán introducir un código PIN a través del teclado inmediatamente después de la presentación de la tarjeta.

El controlador activa el LED durante 2 segundos cuando se genera un evento de acceso permitido.

4.5 Tarjeta de Vídeo

La tarjeta de vídeo tiene 6 indicadores LED, un dispswitch y un botón de puesta a cero como se detalla abajo.

4.5.1. LED de Indicación de La Tarjeta de Vídeo

A la izquierda de la tarjeta de vídeo verá tres LED. El LED superior es verde. Los dos inferiores son rojos. Cuando el LED verde está encendido, el sistema ya ha concluido la instalación y se encuentra listo. El LED rojo superior indica el estado de la Cámara 2 y el inferior indica el estado de la Cámara 1. Si el LED rojo está apagado, la cámara no se halla en uso. Si el LED parpadea, la cámara está enviando datos a la tarjeta. Cuando está encendido, la cámara está grabando en el dispositivo USB. Cuando la grabación termine volverá a parpadear.

A la derecha de la tarjeta de vídeo, verá tres LED verdes. Si el LED superior está encendido, el sistema está encendido. El segundo está normalmente apagado. Si se encuentra encendido indica un problema de funcionamiento. El tercero se encenderá si no existe ningún problema de funcionamiento.

4.5.2. Parámetros Del Dipswitch de La Tarjeta de Vídeo

Cerca de los LED de la izquierda verá ocho dipswitches. Actualmente solo se utilizan tres (3).

Nota:
Los dipswitch están en estado apagado cuando se los fija a la derecha.

Estos Dipswtiches se muestran en la alimentación al tablero en la puesta a cero y tras pulsar el botón de puesta a cero.

- Dipswitch 1: Reservado. Siempre debe estar apagado.
- Dipswitch 2: Apagado - Operación normal. Encencido – se vuelve a poner en los parámetros de fábrica por defecto. La dirección IP por defecto es 192.168.1.111.
- Dipswitch 3: Apagado – el tipo de cámara es PAL. Encendido – el tipo de cámara es NTSC.
- Dipswitch 4: Apagado – el tipo de corriente de vídeo es Unicast. Encendido – el tipo de corriente de vídeo es MULTICAST.
- Dipswitch 5: Reservado. Siempre debe estar apagado.
- Dipswitch 6: Reservado. Siempre debe estar apagado.
- Dipswitch 7: Reservado. Siempre debe estar apagado.
- Dipswitch 8: Reservado. Siempre debe estar apagado.

Nota:
El dipswitch 3 (parámetros PAL/NTSC) deben cumplir con el tipo de cámara actual conectado al sistema durante la puesta a cero de la tarjeta vídeo. La tarjeta vídeo escanea el dispswitch y la cámara solamente al configurar todo el panel de vídeo.

4.5.3. Botón de Puesta a Cero de La Tarjeta de Vídeo

En la parte inferior de la tarjeta de vídeo verá una tecla destinada a reiniciar el vídeo.

5. Ajustes del Hardware AC-525

Cada panel de la unidad AC-525 controla una entrada. El comportamiento del panel se gestiona a través de los ajustes del dipswitch.

Seleccione el ajuste adecuado del dipswitch para hacer funcionar el panel como puerta única, puerta doble o cuatro puertas. Consulte la sección Tipos de Panel de Control de Acceso en la página 36.

Los paneles de control configurados como puerta única o puerta doble disponen de dos lectores, Entrada (IN) o Salida (OUT). Los paneles de control configurados a través de la placa de expansión MD-D02 como controladores de puerta doble o cuatro puertas disponen de cuatro lectores.

Una Puerta:		
Salidas	Salida Cierre	(OUT/Salida 1)
	Salida Uso General	(OUT 1A)
	Salida Uso General	(OUT 2)
	Salida Uso General	(OUT 2A)
Entradas	Petición de Salida	(IN/Entrada 1)
	Entrada Monitor de Puerta	(IN 1A)
	Entrada Uso General	(IN 2)
	Entrada Uso General	(IN 2A)
Lectores	Lector1	(IN/OUT Entrada/Salida)
	Lector2	(IN/OUT)
Doble Puerta:		
Salidas	Puerta1 Salida Cierre	(OUT 1)
	Salida Uso General	(OUT 1A)
	Puerta2 Salida Cierre	(OUT 2)
	Salida Uso General	(OUT 2A)
Entradas	Puerta1 Petición de Salida	(IN 1)
	Puerta1 Entrada Monitor	(IN 1A)
	Puerta2 Petición de Salida	(IN 2)
	Puerta2 Entrada Monitor	(IN 2A)
Lectores	Lector1	(Puerta1 IN/OUT)
	Lector2	(Puerta2 IN/OUT)

Doble Puerta con 4 Lectores (MD-D02):

Salidas	Puerta1 Salida Cierre	(OUT 1)
	Salida Uso General	(OUT 1A)
	Salida Uso General	(OUT 2)
	Salida Uso General	(OUT 2A)
	Puerta2 Salida Cierre	(OUT 5)
	Salida Uso General	(OUT 6)
	Salida Uso General	(OUT 7)
	Salida Uso General	(OUT 8)
Entradas	Puerta1 Petición de Salida	(IN 1)
	Puerta1 Entrada Monitor	(IN 1A)
	Entrada Uso General	(IN 2)
	Entrada Uso General	(IN 2A)
	Puerta2 Petición Salida	(IN 5)
	Puerta2 Entrada Monitor	(IN 6)
	Entrada Uso General	(IN 7)
	Entrada Uso General	(IN 8)
Lectores	Lector1	(Puerta1 IN/OUT)
	Lector2	(Puerta1 IN/OUT)
	Lector3	(Puerta2 IN/OUT)
	Lector4	(Puerta2 IN/OUT)

Cuatro Puertas con 4 Lectores (MD-D02):

Salidas	Puerta1 Salida Cierre	(OUT 1)
	Salida Uso General	(OUT 1A)
	Puerta2 Salida Cierre	(OUT 2)
	Salida Uso General	(OUT 2A)
	Puerta3 Salida Cierre	(OUT 5)
	Salida Uso General	(OUT 6)
	Puerta4 Salida Cierre	(OUT 7)
	Salida Uso General	(OUT 8)
Entradas	Puerta1 Petición de Salida	(IN 1)
	Puerta1 Entrada Monitor	(IN 1A)
	Puerta2 Petición de Salida	(IN 2)
	Puerta2 Entrada Monitor	(IN 2A)
	Puerta3 Petición de Salida	(IN 5)
	Puerta3 Entrada Monitor	(IN 6)
	Puerta4 Petición de Salida	(IN 7)
	Puerta4 Entrada Monitor	(IN 8)
Lectores	Lector1	(Puerta1 IN/OUT)
	Lector2	(Puerta2 IN/OUT)
	Lector3	(Puerta3 IN/OUT)
	Lector4	(Puerta4 IN/OUT)

5.1 Configuración del Dipswitch

El dipswitch del panel de control de acceso gestiona algunos parámetros operativos que incluyen la dirección del aparato y el ratio de baudios para la comunicación en serie.

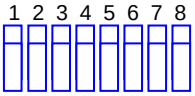

Figure 16: Dipswitch

A continuación se muestra una lista de los números correspondientes a los dipswitches y sus funciones:

Dipswitch	Función
1	Ratio de comunicación del panel en baudios.
2	
3	Tipo de panel: Panel con un lector por puerta o panel con dos lectores por puerta.
4	Dirección del panel de control de acceso dentro de la red RS-485. **Nota**: El uso normal recomienda que el panel AC-525 sea el primero en la red y conectado a este habrá otros paneles AC-215 o AC-225, por lo tanto se recomienda configurar la dirección AC-525 a 1.
5	
6	
7	
8	

Nota:

Apague el panel de control de acceso antes de modificar los ajustes del dipswitch. Después de realizar los cambios, reinicie el panel. Los nuevos ajustes se aplicarán automáticamente después del encendido. El panel tardará 1 ó 2 minutos en encenderse debido al tiempo de carga del Módulo de Vídeo.

5.2 Velocidad de Transferencia en Baudios del Panel de Control de Acceso

La velocidad de transferencia en baudios desde el puerto serie del panel de control de acceso, que se establece en los

dipswitches 1 y 2, define la velocidad de comunicación a la hora de conectarse con un PC dentro de una red.

La velocidad en baudios por defecto es de 9.600 bits por segundo.

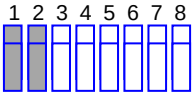

Figure 17: Dipswitch con Ajuste de Baudios

La tabla que se muestra a continuación lista el estado de los switches 1 y 2 y el ratio en baudios:

Switch 1	Switch 2	Ratio en Baudios
Apagado	Apagado	9600
Apagado	Encendido	19200
Encendido	Apagado	115200
Encendido	Encendido	57600

Nota:

La velocidad de transferencia en baudios del panel de control debe ser idéntica a la velocidad del puerto serie en el PC.

5.3 Tipos de Panel de Control de Acceso

El tipo de panel de control de acceso viene establecido por el tercer dipswitch. Existen dos tipos de panel, un panel con un solo lector por puerta o un panel con dos lectores por puerta. Los ajustes del dipswitch afectan el número de puertas en el panel.

El ajuste por defecto del dipswitch del panel de control de acceso es de dos lectores por puerta.

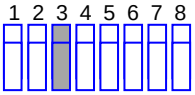

Figure 18: Dipswitch con Ajustes para Una Puerta

Posición Dipswitch	MD-D02	Tipo de Panel
Apagado	No	2 lectores, 1 puerta
Encendido	No	2 lectores, 2 puertas
Apagado	Sí	4 lectores, 2 puertas
Encendido	Sí	4 lectores, 4 puertas

5.4 Direccionando el Panel de Control de Acceso

Los últimos 5 dipswitches se emplean para seleccionar la dirección de red interna, codificada en binario, del panel de control de acceso.

La dirección por defecto del panel de control de acceso es "1".

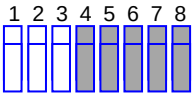

Figure 19: Dipswitch con Ajuste para Dirección de Red Interna

Nota:
Para obtener una comunicación satisfactoria, el dipswitch debe coincidir con la dirección establecida en la aplicación de software AS-525.

La tabla que se muestra a continuación lista los 32 ajustes de dipswitch posibles:

Ajustes del Hardware AC-525

Dirección	Switch 4	Switch 5	Switch 6	Switch 7	Switch 8
1	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado
2	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	Encendido
3	Apagado	Apagado	Apagado	Encendido	Apagado
4	Apagado	Apagado	Apagado	Encendido	Encendido
5	Apagado	Apagado	Encendido	Apagado	Apagado
6	Apagado	Apagado	Encendido	Apagado	Encendido
7	Apagado	Apagado	Encendido	Encendido	Apagado
8	Apagado	Apagado	Encendido	Encendido	Encendido
9	Apagado	Encendido	Apagado	Apagado	Apagado
10	Apagado	Encendido	Apagado	Apagado	Encendido
11	Apagado	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado
12	Apagado	Encendido	Apagado	Encendido	Encendido
13	Apagado	Encendido	Encendido	Apagado	Apagado
14	Apagado	Encendido	Encendido	Apagado	Encendido
15	Apagado	Encendido	Encendido	Encendido	Apagado
16	Apagado	Encendido	Encendido	Encendido	Encendido
17	Encendido	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado
18	Encendido	Apagado	Apagado	Apagado	Encendido
19	Encendido	Apagado	Apagado	Encendido	Apagado
20	Encendido	Apagado	Apagado	Encendido	Encendido
21	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado	Apagado
22	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado	Encendido
23	Encendido	Apagado	Encendido	Encendido	Apagado
24	Encendido	Apagado	Encendido	Encendido	Encendido
25	Encendido	Encendido	Apagado	Apagado	Apagado
26	Encendido	Encendido	Apagado	Apagado	Encendido
27	Encendido	Encendido	Apagado	Encendido	Apagado
28	Encendido	Encendido	Apagado	Encendido	Encendido
29	Encendido	Encendido	Encendido	Apagado	Apagado
30	Encendido	Encendido	Encendido	Apagado	Encendido
31	Encendido	Encendido	Encendido	Encendido	Apagado
32	Encendido	Encendido	Encendido	Encendido	Encendido

6. Comunicaciones

Las líneas de comunicación se emplean para cargar y descargar información entre el panel de control de acceso y el software AS-525. Cuando el panel de control de acceso y el ordenador se comunican, los dos LED del sistema parpadean.

- El LED RX parpadea cuando el controlador recibe datos
- El LED TX parpadea cuando el controlador transmite los datos

Nota:
La dirección del panel de control de acceso se define en la aplicación de software AS-525AV.
Es importante que tanto el dipswitch como el software dispongan de la misma dirección.

Existen tres modos de conexión:

- Red Serie (RS485)
- Red Módem
- Red TCP/IP

6.1 Conexión Red Serie

Se usa la terminal RS-485 para conectar otros paneles AC-215 y/o AC-225 al panel AC-525 en una red serial interna.

6.1.1. Conexión RS485 al Ordenador

Es posible vincular hasta 32 paneles de control de acceso entre sí y después conectarlos a un único puerto serie en el ordenador.

Emplee la interfaz RS485 para aquellas situaciones en las que haya múltiples controladores conectados. El puerto serie que gestiona los paneles de control de acceso se asignará dentro de la aplicación AS-525.

El panel de control de acceso admite la interfaz RS485 de dos cables. La interfaz RS485 permite que la distancia entre el Panel de Control de Acceso y el PC aumente hasta 4.000 pies (~1.300 metros). La conexión de la línea de datos se realizará en formato margarita donde una unidad de control sigue a la anterior.

6.1.2. Conexión Formato Margarita

La conexión de tipo margarita permite conectar múltiples paneles al ordenador a lo largo de una línea en serie.

El primer panel se conecta directamente al ordenador, y un segundo panel se conecta al primero. Los paneles adicionales se unirán de la misma manera, uno siguiendo al anterior.

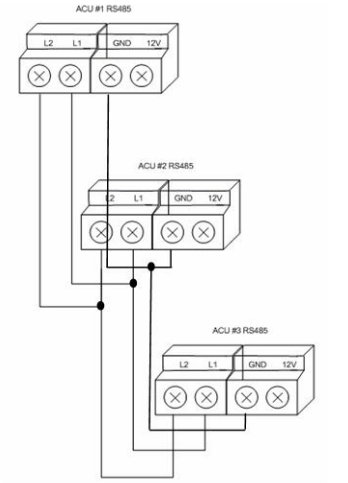

Figure 20: Conexión Margarita

Nota:

Es importante conectar la tierra entre todos los paneles conectados. El propósito de esta conexión es tener una solo línea de referencia.

Es posible que se requiera el empleo de una resistencia de 120Ω en cada una de las terminaciones de la línea de datos, tanto en la conexión al ordenador como después del último panel de la red. Coloque la resistencia a través de las conexiones L1 y L2.

Estas resistencias son especialmente importantes para cables largos.

Nota:

Es posible utilizar otras conexiones además de las L1 y L2 en la comunicación.

6.2 Conexión Red TCP/IP

El ordenador donde esté en funcionamiento la aplicación AS-525 AxTrax podrá comunicarse con los paneles de control de acceso a través de una red TCP/IP. Los ajustes de conexión se determinan dentro de la aplicación AS-525.

Anexo A. Servidor Web AS-525

El AC-525 presenta un servidor web incorporado al que se accede con Microsoft Internet Explorer 7 y superior. El servidor web permite que el instalador controle los parámetros básicos de la tarjeta de vídeo. En la mayoría de los casos no se necesita usar el navegador web para realizar la configuración. La única excepción es la actualización del firmware de la tarjeta de vídeo que sólo se hace a través del servidor de vídeo.

Nota:
Se recomienda no cambiar los parámetros del navegador web mientras la tarjeta de vídeo esté conectada al servidor AS-525AV ViTrax.

Para Acceder al Servidor de Vídeo AS-525:

1. Teclee la dirección IP del panel de la unidad AC-525 en el navegador. Aparecerá la pantalla Admin Login.

Figure 21: Pantalla Admin Login del Servidor Vídeo AS525

2. Introduzca la clave: admin.
3. Pulse **Login**. Aparecerá la pantalla Admin change password (Admin modificar clave).

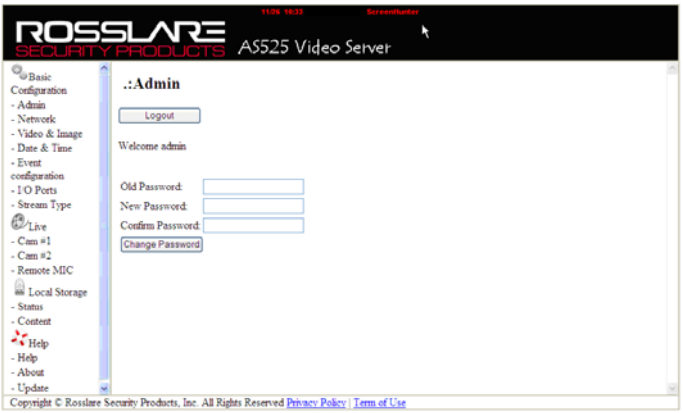

Figure 22: Pantalla Admin Modificar Clave

4. Para modificar la clave, introduzca la clave antigua, la nueva clave y confírmela. Pulse **Change Password (Modificar Clave).**
5. En el menú que se encuentra a la izquierda de la pantalla, pulse **Network (Red)**. Aparecerá la pantalla Network (Red).

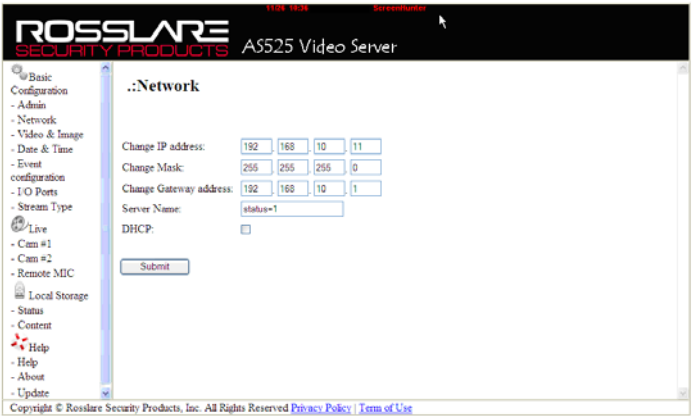

Figure 23: Pantalla Red

6. Introduzca tantos cambios como desee a la dirección IP, máscara, dirección de la puerta de enlace, nombre del servidor y DHCP. Pulse **Submit (Enviar)** para que los cambios tengan efecto.

Nota:
El cambio de la dirección IP sólo requiere que se conecte una vez de nuevo con la nueva dirección IP.

7. En el menú que se encuentra a la izquierda de la pantalla, pulse Video & Image (Vídeo e Imagen). Aparecerá la pantalla Video & Image (Vídeo e Imagen).

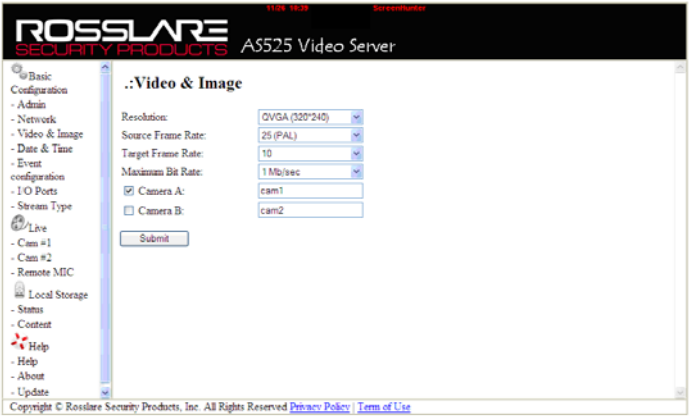

Figure 24: Pantalla Vídeo e Imagen

8. Ajuste la resolución, número de imágenes por segundo, número de imágenes por segundo en origen y destino y el flujo máximo de bits.
   - **Resolución: (por defecto D1)**
     - D1 (720*576), VGA (640*480),QQVGA (160*120),QCIF (176*144)
   - **Número de Imágenes por Segundo en Origen: (por defecto 25 PAL)**
     - Una cámara seleccionada: 25 PAL, 30 NTSC
     - Dos cámaras seleccionadas: 8.3 PAL, 10 NTSC

Nota:
El tipo de cámara (PAL o NTSC) es hardware seleccionado por el dipswitch No. 3. Ver Parámetros Del Dipswitch de La Tarjeta de Vídeo , en la página 32.

   - **Número de Imágenes por Segundo en Destino: (por defecto 24 PAL)**

- Una cámara seleccionada
  - Selección b/t 1 a 25 PAL
  - Selección b/t 1 a 30 NTSC
- Dos cámaras seleccionadas:
  - Selección b/t 1 a 8 PAL
  - Selección b/t 1 a 10 NTSC

♦ **Flujo Máximo de Bits: (sólo podrá ser seleccionada cuando se trabaje con una cámara únicamente; cuando se trabaja con dos cámaras la velocidad será de 1 Mb/Seg)**

- 1 Mb/Seg
- 2 Mb/Seg
- 4 Mb/Seg (por defecto)

♦ **Seleccione Cámara A o Cámara B**

Pulse **Submit (Enviar)** para que los cambios tengan efecto.

9. En el menú que aparece a la izquierda de la pantalla, pulse **Date & Time (Fecha y Hora)**. Aparecerá la pantalla Date & Time (Fecha y Hora).

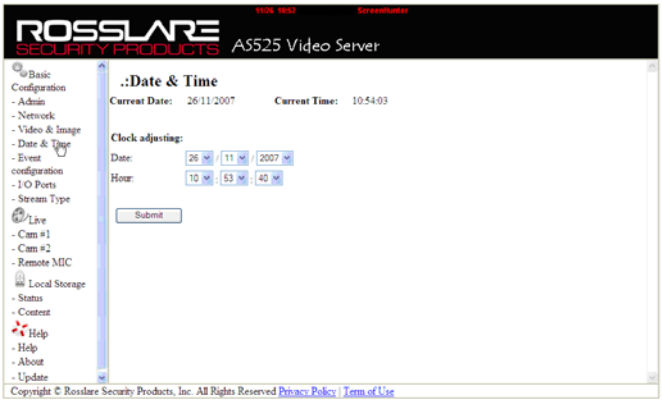

Figure 25: Pantalla Fecha y Hora

10. Establezca la fecha y hora actual.
    Pulse Submit (Enviar) para que los cambios tengan efecto.
11. Mostrar el tipo de corriente, Unicast o Multicast.

Nota:
El tipo de corriente Unicast o Multicast es hardware seleccionado por el dipswitch No. 4. Se lo debe configurar a la opción "Unicast" (posición apagado). Ver Parámetros Del Dipswitch de La Tarjeta de Vídeo, en la página 32.

12. En el menú que aparece a la izquierda de la pantalla, pulse **I/O Ports (Puertos Entrada/Salida)**. Aparecerá la pantalla I/O Ports (Puertos Entrada/Salida).

Figure 26: Pantalla Puertos Entrada/Salida

13. Establezca los valores de UART0, UART1, y UART2.
    - **UART0 es una interfaz seriada tipo RS485 que se usa para enviar comandos PTZ a la cámara 1. Es útil solamente para cámaras tipos PTZ (Pan Tilt Zoom).**
    - **UART1 es una interfaz seriada tipo RS485 que se usa para enviar comandos PTZ a la cámara 2. Es útil solamente para cámaras tipos PTZ.**
    - **UART1 es una interfaz seriada tipo RS485 que se usa como TCP/IP a la interfaz seriada entre la aplicación de acceso AxTrax y los paneles de control de acceso, el panel AC-525 y otros paneles que pueden ser conectados a la misma red. (Debe configurarse como Dipswitch No. 1 y 2, ver Figure 17: Dipswitch con Ajuste de Baudios, en la página 36).**

Las velocidades de baudio soportadas son:

- **110**
- **300**
- **600**
- **1200**
- **2400**
- **4800**
- **9600 (por defecto para UART2)**
- **14400**
- **19200**
- **38400**
- **57600**
- **115200**

Pulse **Submit (Enviar)** para que los cambios tengan efecto.

14. En el menú que aparece a la izquierda de la pantalla, pulse **Cam #1**. Aparecerá la pantalla Camera #1 (Cámara #1).

Figure 27: Pantalla Cámara #1

15. Desde esta pantalla es posible ajustar el número de saltos, el brillo, el contraste, la saturación y el tono del vídeo grabado por la Cámara #1. Pulse **Submit (Enviar)** para que los cambios tengan efecto.
16. En el menú que aparece a la izquierda de la pantalla, pulse
Cam #2. Aparecerá la pantalla Camera #2 (Cámara #2).

Nota:
Para poder ver el flujo de vídeo de la cámara en el navegador web, se requiere un reproductor VLC.

Figure 28: Pantalla Cámara #2

17. Desde esta pantalla es posible ajustar el número de saltos, el brillo, el contraste, la saturación y el tono del vídeo grabado por la Cámara #2.
    - **Pulse Stop (Detener) para detener la grabación.**
    - **Pulse Play (Reproducir) para reproducir la grabación.**
    - **Pulse Record A (Grabar A) o Record B (Grabar B) para grabar al dispositivo USB.**
    - **Pulse Submit (Enviar) para que los cambios tengan efecto.**
18. En el menú que aparece a la izquierda de la pantalla, pulse **Remote MIC (MIC Remoto)**. Aparecerá la pantalla Remote MIC (MIC Remoto).

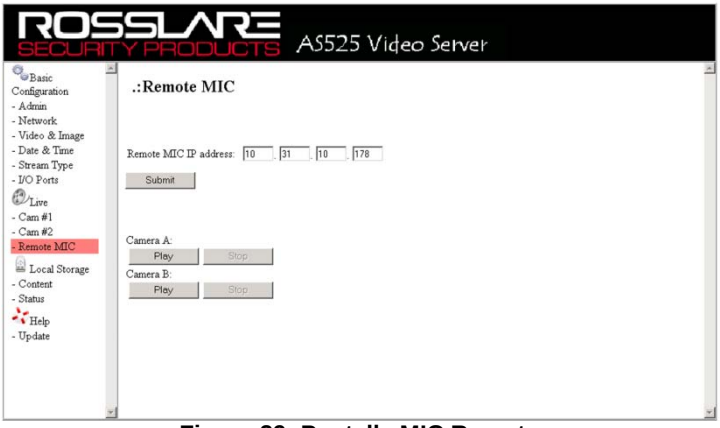

Figure 29: Pantalla MIC Remoto

19. Teclee la dirección IP del micrófono remoto.
20. Pulse **Play (Reproducir)** para iniciar una conversación a través del comunicador o **Stop (Detener)** para finalizar la conversación.

    Pulse Submit (Enviar) para que los ajustes tengan efecto.
21. En el menú que aparece a la izquierda de la pantalla, pulse Local Storage Status (Estado Almacenamiento Local). Aparecerá la pantalla Local Storage Status (Estado Almacenamiento Local).

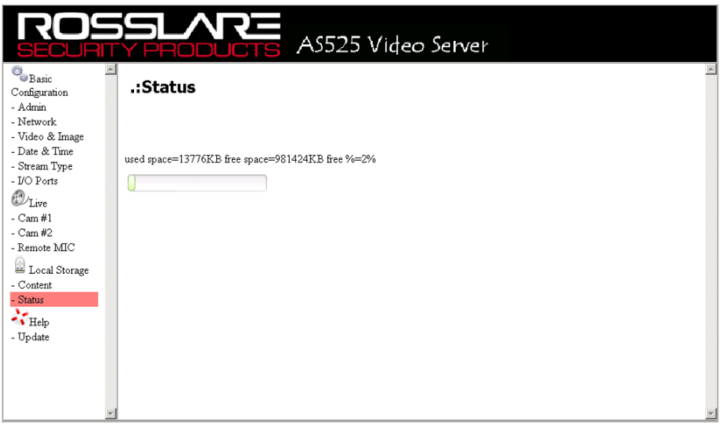

Figure 30: Pantalla Estado Almacenamiento Local

22. Esta pantalla muestra el espacio empleado, no empleado y disponible del USB. En este caso, el USB no está en uso.
23. En el menú que aparece a la izquierda de la pantalla, pulse **Local Storage Content (Contenido Almacenamiento Local)**. Aparecerá la pantalla Local Storage Content (Contenido almacenamiento Local).

Figure 31: Pantalla Contenido almacenamiento Local

24. Esta pantalla muestra el contenido del dispositivo USB, incluyendo el nombre del archivo, la fecha de inicio y de fin, el tamaño, la resolución, etc. Utilice las teclas de la parte inferior para descargar, eliminar uno o todos los archivos.
25. Para actualizar el firmware del procesador del panel de vídeo, pulse **Update** en el menú que aparece a la izquierda de la pantalla. Aparecerá la pantalla Update - Step 1 (Actualizar – Paso 1).

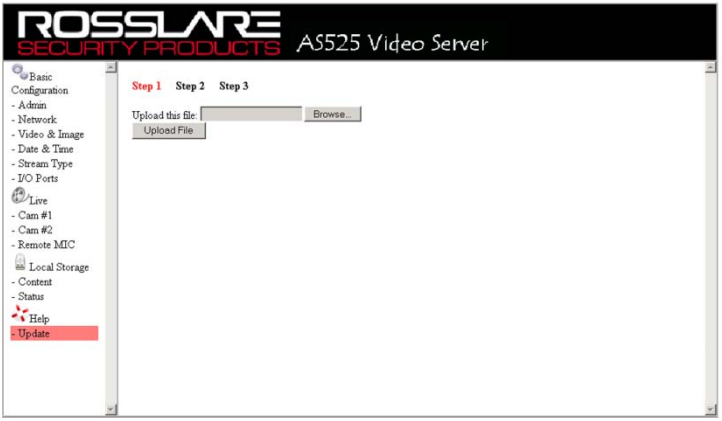

Figure 32: Pantalla Actualizar - Paso 1

26. Busque el archivo que desee cargar. Pulse **Upload File (Cargar Archivo)**. Aparecerá la pantalla Update – Step 2 (Actualizar – Paso 2).

Figure 33: Pantalla Actualizar – Paso 2

27. Confirme que ha seleccionado el archivo correcto. Pulse **Update (Actualizar)**. Aparecerá la pantalla Update - Step 3 (Actualizar – Paso 3). La palabra Finished (Finalizado) confirma que el archivo se ha cargado satisfactoriamente.

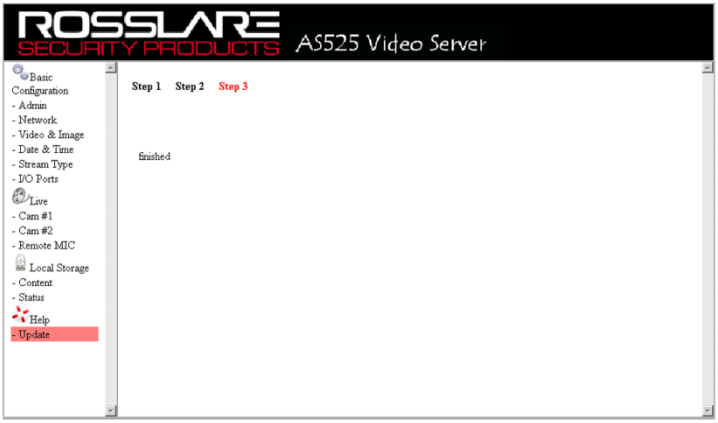

Figure 34: Pantalla Actualizar – Paso 3

Nota:

Deberá reiniciar el panel de vídeo AC-525 para que el nuevo firmware tenga efecto.

Anexo B. Garantía Limitada

LA GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS DE ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/0 FILIALES (ROSSLARE) se aplica en todo el mundo. Esta garantía de DOS AÑOS deja sin efecto las anteriores y está sujeta a las siguientes condiciones:

Garantía

La Garantía de los productos Rosslare se extiende al comprador original (Cliente) del producto Rosslare y no es transferible.

Cobertura y Duración

ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y / O FILIALES (ROSSLARE) garantizan que el Panel de Control de Acceso con Vídeo Integrado AC-525 no presentará ningún defecto de material o de sistema durante su uso y servicio normal. El periodo de garantía comienza el mismo día de envío al comprador original y se extiende durante el plazo de 2 años (24 meses).

Ámbito de la Garantía

En caso de incumplimiento de garantía, ROSSLARE abonará al Cliente el precio del Producto pagado por el mismo, siempre que la reclamación de la garantía se efectúe en el plazo establecido y de conformidad con las condiciones expuestas. A menos que se disponga lo contrario, ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES no requerirán de inmediato de devolución del producto defectuoso.
En caso de que ROSSLARE no contacte con el Cliente durante el periodo de sesenta (60) días de periodo de tenencia, desde la fecha de reclamación de garantía, el Cliente no estará obligado a devolver el producto(s) defectuoso(s). La devolución de cualquier Producto, la cual queda sujeta a la discreción de ROSSLARE ENTERPRISES Y/O FILIALES pasará a ser propiedad de ESTAS MISMAS.
Para efectuar la reclamación de la garantía, el titular deberá contactar con Rosslare Enterprises Ltd. y obtendrá un Número de Autorización para la Devolución del Material (ADM) y devolver el producto al Fabricante previo pago de los gastos transporte y seguro.
En caso de que ROSSLARE elija llevar a cabo la evaluación del producto en el plazo de sesenta (60) días de periodo de tenencia y no se encontrara ningún defecto, se cobrará un mínimo de 31.35 euros (aprox.) por el trabajo de evaluación realizado.
Rosslare reparará o reemplazará, según crea conveniente, cualquier producto que bajo condiciones normales de uso y servicio, se demuestre tener algún defecto de material o fabricación. No se cargará ningún coste adicional por el trabajo realizado o piezas sustituidas mientras estén bajo garantía siempre que el trabajo sea efectuado por Rosslare o centro autorizado.

Exclusiones y Limitaciones

ROSSLARE no será responsable por ningún daño o perdida como resultado de la explotación o mal funcionamiento de los Productos o sistemas en los cuales un Producto esté incorporado. Esta garantía no se extenderá tanto a ningún equipo auxiliar no fabricado por ROSSLARE, que se adjunte o use junto con un Producto

Rosslare, como a todos los Productos conectados al equipo auxiliar, que no hayan sido suministrados por ROSSLARE.
Esta garantía no cubre los gastos incurridos por el transporte, envío al centro de reparación, retirada o reinstalación del producto, tanto si se demuestra resultar defectuoso o no.
Se excluye específicamente de esta garantía cualquier desperfecto que resulte del ensayo abusivo, funcionamiento, instalación o daño como consecuencia de un uso del producto que no sea otro que el normal y habitual o cualquier mantenimiento, modificación, alteración, ajuste así como cualquier tipo de abuso, negligencia, accidente, uso indebido, funcionamiento inadecuado, desgaste natural, defectos o daños debidos a relámpagos u otra descarga eléctrica. Esta garantía no cubre la reparación ni sustitución cuando se dé el caso de que el uso diario haya acabado con una pieza o instrumento, ni cualquier modificación ni abuso, o manipulación del Producto si éste ha sido desmontado o reparado de tal forma que se produzca un funcionamiento adverso o para prevenir una inspección procedente con objeto de comprobar la reclamación de la garantía.
ROSSLARE no garantiza la instalación, mantenimiento o utilidad del producto. La duración del servicio que ofrece el producto dependerá del cuidado que reciba y las condiciones bajo las que funciona.
Bajo ninguna circunstancia Rosslare será responsable por daños fortuitos o incidentales.

Condiciones de la Garantía Limitada

ESTA GARANTÍA VIENE DEFINIDA EN SU TOTAL EXTENSIÓN POR PARTE DE LA ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES.

LAS ESTIPULACIONES DE ESTA GARANTÍA NO PODRÁN SER MODIFICADAS POR NINGUNA PERSONA QUE PRETENDA O NO REPRESENTAR O ACTUAR EN NOMBRE DE ROSSLARE.

ESTA GARANTÍA LIMITADA SE APLICARÁ EN SUSTITUCIÓN DE OTRAS. CUALQUIER OTRA GARANTÍA IMPLÍCITA QUE INCLUYA SIN LÍMITE OTRAS GARANTÍAS QUE TENGAN COMO PROPÓSITO LA COMERCIALIDAD Y LA COMPETENCIA DE UN PROPÓSITO PARTICULAR QUEDAN POR LA PRESENTE EXCLUIDAS.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, ROSSLARE SERÁ RESPONSABLE DE AQUELLOS DAÑOS QUE SOBREPASEN EL PRECIO DE LA COMPRA DEL PRODUCTO O DAÑOS CAUSADOS POR CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA FORTUITA O CASUAL, DAÑOS CONSECUENTES O ESPECIALES QUE INCLUYEN PERO NO SE LIMITAN AL USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, PÉRDIDA COMERCIAL, INCONVENIENCIA Y PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMO CONSECUENCIA DE LA INSTALACIÓN, USO O INHABILIDAD PARA LA UTILIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO, HASTA TAL PUNTO QUE TAL PÉRDIDA O DAÑO PODRÁ SER RECLAMADA POR LEY.

ESTA GARANTÍA SERÁ NULA DE PLENO DERECHO EN EL CASO DE INCUMPLIMIENTO DE ALGUNA DE LAS CONDICIONES DE ESTA MISMA.

Anexo C. Soporte Técnico

Asia, Pacífico, Oriente Medio, África

Sedes:
Oficinas Centrales Rosslare Security Products
905-912 Wing Fat Industrial Bldg,
12 Wang Tai Road,
Kowloon Bay Hong Kong
Tel: +852 2795-5630
Fax: +852 2795-1508
E-mail: support.apac@rosslaresecurity.com

Estados Unidos y Canadá

1600 Hart Court, Suite 103
Southlake, TX, USA 76092
Línea Gratuita :+1-866-632-1101
Local:+1-817-305-0006
Fax: +1-817-305-0069
E-mail: support.na@rosslaresecurity.com

Europa

Centro Global de Soporte Técnico y Formación
HaMelecha 22
Rosh HaAyin, Israel 48091
Tel: +972 3 938-6838
Fax: +972 3 938-6830
E-mail: support.eu@rosslaresecurity.com

América del Sur

Presbitero Actis 555
1642 Lomas de San Isidro
Buenos Aires
Argentina
Tel: +54 11 4765-9459
Fax: +54 11 4765-7209
E-mail: support.la@rosslaresecurity.com

Página Web: www.rosslaresecurity.com

0706-0960427+00

ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS

www.rosslaresecurity.com

TÜVRheinland
ISO 9001:2008
Cert. No. 01 100 6925
ISO 14001:2004
Cert. No. 01 104 6925
ISO 13485:2003+AC:2009
Cert. No. SX 60037683 0001

RoHS
COMPLIANT

CE